

G-BH1

Datenblatt 2BH1 900

Seitenkanalverdichter



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe | **Betrieb als Kompressor**

50 Hz
60 Hz

Ansaug-volumenstrom V̇ [m³/h]

1400
1200
1000
800
600
400
200
0

500 400 300 200 100 0 100 200 300 400 500

Unterdruck Gesamtdruckdifferenz Δp [mbar] Überdruck

Leistungsbedarf P an der Pumpenwelle [kW]

25
20
15
10
5
0

500 400 300 200 100 0 100 200 300 400 500

Unterdruck Gesamtdruckdifferenz Δp [mbar] Überdruck

Fördermedium-erwärmung ΔT [K]

150
120
90
60
30
0

500 400 300 200 100 0 100 200 300 400 500

Unterdruck Gesamtdruckdifferenz Δp [mbar] Überdruck

Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von ± 10 %. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

Jeder G-BH Typ kann als Vakuumpumpe und/oder als Kompressor im Dauerbetrieb im gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Schutzart IP 55 und Isolierstoffklasse F ausgeführt. Die Verdichter sind nach UL und CSA approbiert.

Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH1 900

Nr.	Frequenz	Bemessungs- Spannung	Bemessungs- Strom	Bemessungs- Leistung	Max. Differenzdruck [1] Vakuum	Max. Differenzdruck [1] Verdichter	Schalldruckpegel [2]	Gewicht ca.	**Bestell-Nr.**
	Hz	V	A	kW	mbar	mbar	dB(A)	kg	
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	345 - 415 Δ	18,2 Δ	8,50	-190	190	74	172	**2BH1900-7AH07**
	60	380 - 480 Δ	18,2 Δ	9,80	-150	140	79		
2	50	345 - 415 Δ	28,0 Δ	12,50	-290	280	74	191	**2BH1900-7AH17**
	60	380 - 480 Δ	29,0 Δ	14,50	-270	260	79		
3	50	345 - 415 Δ	37,0 Δ	18,50	-360	460	74	204	**2BH1900-7AH37**
	60	380 - 480 Δ	39,0 Δ	21,30	-380	420	79		
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	500 Δ	13,0 Δ	8,50	-190	190	74	172	**2BH1900-7AC05**
	60	575 Δ	13,6 Δ	9,80	-150	140	79		
2	50	500 Δ	20,3 Δ	12,50	-290	280	74	191	**2BH1900-7AC15**
	60	575 Δ	20,4 Δ	14,50	-270	260	79		
3	50	500 Δ	28,0 Δ	18,50	-360	460	74	204	**2BH1900-7AC35**
	60	575 Δ	29,5 Δ	21,30	-380	420	79		

1) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.

2) Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Vakuum- / Druckbegrenzungsventil, Toleranz ±3 dB (A).

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.
Die Spannungstoleranz beträgt +/- 5 % für 1~ Motoren und 3~ Spannungsbereichs-Motoren. Die Spannungstoleranz beträgt +/- 10 % für 3~ Festspannungs-Motoren.
Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Andere Spannungen

50 Hz	**50 Hz Spannungsbereich**	**60 Hz Spannungsbereich**	**72 Hz (4200 1/min)**		**2BH19..-7.**	□	.	□
3~								
-----	185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	-----			**H**		**1**
-----	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y	320 V Δ			**H**		**6**
-----	345 - 415 V Δ	380 - 480 V Δ	-----			**H**		**7**
-----	500 V Δ	575 V Δ	-----			**C**		**5**
3~ IE2 / EFF1 [4]								
200 V Δ / 345 V Y	180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y	-----			**P**		**1**
500 V Δ	450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	-----			**P**		**5**
230 V Δ / 400 V Y	200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	330 V Δ			**P**		**6**
400 V Δ / 690 V Y	350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	-----			**P**		**7**

4) Bei Einsatz von Energiesparmotoren können sich die Leistungsdaten ändern. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.



Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver's Industrial Products Group and part of Blower Operations

er.de@gardnerdenver.com
www.gd-elmorietschle.de

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Roggenbachstraße 58
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt - Germany

Tel.: +49 9771 6888-0
Fax: +49 9771 6888-4000